SHIMADZU
Excellence in Science

C146-0290

GCMS-QP5000シリーズとはこう違う!
ここまでできるGCMS-QP2010 Ultraのご紹介

高速性能

- 最高スキャンスピード20,000u/sec を実現
- 高速スキャンでの感度低下を改善（ASSP™機能）

生産性向上

- メンテナンス時間の短縮によるダウンタイムの削減
- GCMSsolutionによる操作性と機能の向上

エコフレンドリー

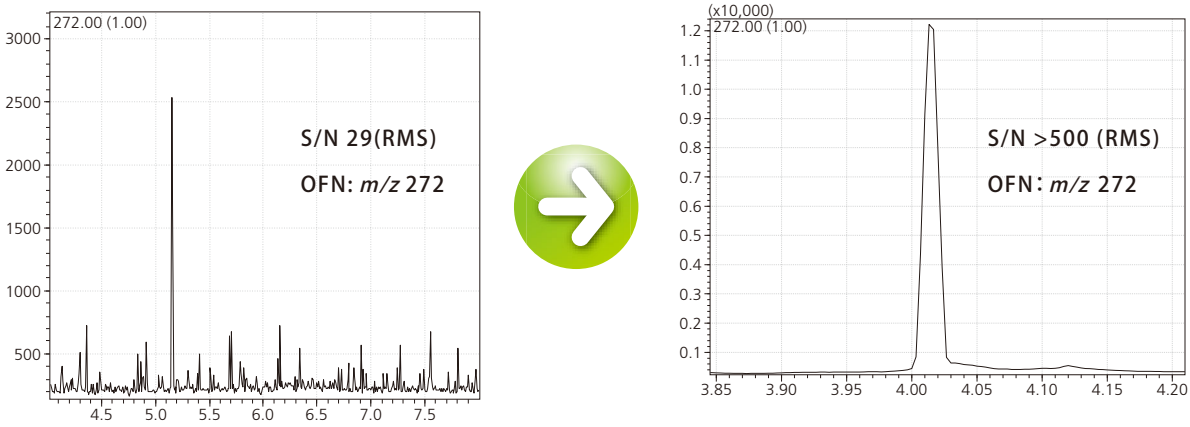
- 分析待機時の消費電力を36%削減
- GC-MS生産時のCO_2排出量を30%削減

GCMS-QP2010 Ultraは、GCMS-QP5000シリーズと比べ
これまで以上の感度と使い易さをご提供し、お客様の生産性を向上させます。
GCMS-QP5000シリーズは製造中止から7年が経過し、一部補修部品のご提供が
難しくなっています。ぜひ、GCMS-QP5000シリーズとGCMS-QP2010 Ultraを
比べていただき、Ultraの性能を確認してください。

高感度化の実現

GCMS-QP5000シリーズと比べてどのくらい感度が向上しましたか？

GCMS-QP5050A　スキャンモードによる1pgのOFNの測定結果　**GCMS-QP2010 Ultra**



✓感度は約10倍に向上しました
高感度イオン源の開発とオーバードライブレンズの採用により、約10倍の感度向上を実現しました

ここが便利

- 試料の最終濃縮量を減らせるので、前処理の時間を短縮できます。
- 前処理装置の選択の幅が広がります。例えば、P&Tでないと検出できなかったものがHSでも検出可能になります。
- 夾雑物の影響を回避できます。感度の悪いイオンでも定量イオンとして使用できるようになります。

メンテナンス性の向上

初心者でもメンテナンスができますか？

GCMS-QP5000シリーズ

メンテナンスの前に真空を停止します。
メンテナンスは取扱説明書を読みながら行います。メンテナンス終了後、改めて真空引きを行います。

GCMS-QP2010 Ultra

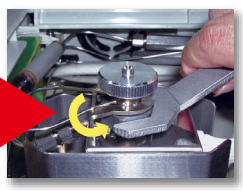
注入口のメンテナンスは真空を止めることなく可能です。(Easy sTop)
メンテナンスとサポートはMSナビゲーターによる図解でスムーズに行えます。

✓Easy sTopとMSナビゲーターで初心者でも楽々メンテナンス
さらにGCMS-QP5000シリーズの消耗品が使用できます

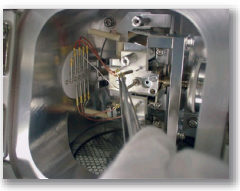
ここが便利に

MSナビゲーター（メンテナンスヘルプ）

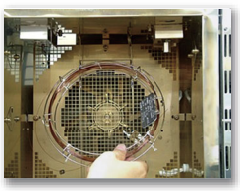
注入口


MSを止めずに
メンテナンスが可能
（Easy sTop）

イオン源

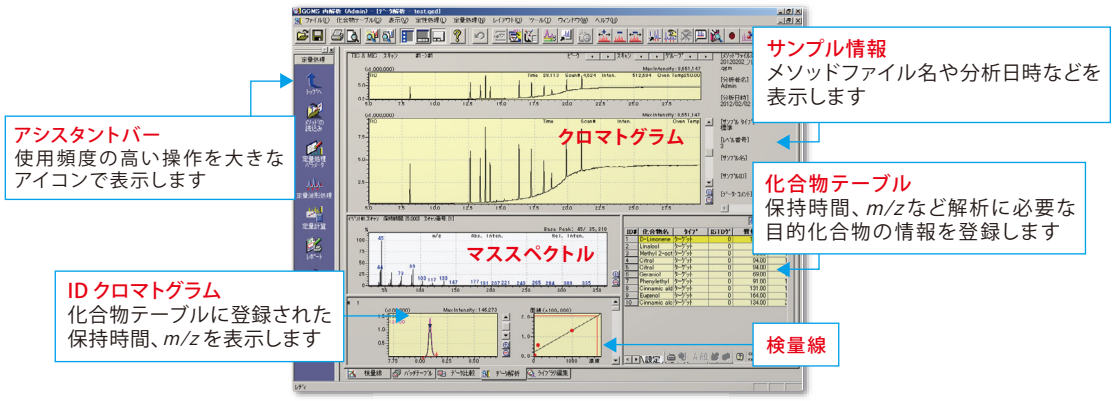

カラムやフィラメントを
外さなくてもイオン源の
交換ができます

カラム交換


ボルト締め不要！
カラムはかけるだけでOK
専用治具で長さあわせも簡単！

操作性の向上

制御ソフトウェアはCLASS-5000のままですか？



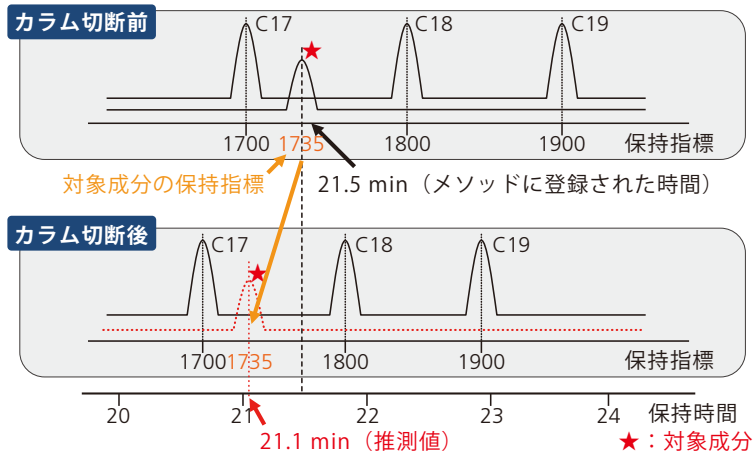
✓Windows3.1からWindows7へ　GCMSsolutionで操作性がさらによくなりました。

追加された機能	詳細
マルチスペクトル処理	複数のピークが混在したスペクトルから、オーバーラップしたスペクトルを減算。CLASS-5000では1回だけでしたが、GCMSsolutionは複数回減算できます。
保持指標を用いたシミラリティ検索	ライブラリ検索の類似度＋保持指標による絞込みで化合物を特定できます。
コンパウンドファインダー	複雑なクロマトグラムから目的物質の抽出を行う機能です。
独自のライブラリ作成	測定データをライブラリに追加することができます。
化合物テーブルの自動作成	ウィザードによって化合物テーブルなどを自動作成します。
レポートカスタマイズ機能	データレポート画面上でアイコンをクリックし、ドラッグ&ドロップで簡単にレイアウトを作成。1ページに4成分という上限はありません。PDF出力も可能です。

ここが便利に

・メタファイル形式に対応しているのでコピー＆ペーストでクロマトグラムや化合物テーブルをPowerPoint※やWord※ファイルに貼り付けることが可能。報告書の作成に威力を発揮します。
・GCMS-QP5000シリーズでは複数あったデータファイルが１つのファイルに。バックアップやインターネット経由での多拠点間のデータファイルのやり取りや共有が簡単です。
・ウィンドウを複数立ち上げられるので、複数データの比較検討などの解析が簡単です。
・保持指標を使うことでメソッド登録時の保持時間を自動修正することができます。カラムの切断や新しいカラムの使用などによるメソッドの保持時間の修正も簡単に行うことができます。
・多彩なレイアウトのレポートができます。例えば多成分のクロマトを1枚にまとめて表示することができるので、CLASS-5000に比べてレポートの枚数を減らすことが可能になりました。

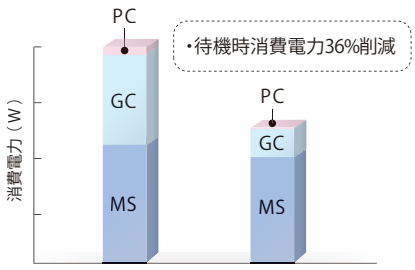
保持指標とは？

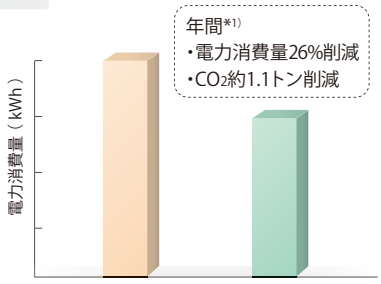


標準試料（N-アルカン）を「ものさし」として測定したときのピーク位置を表す指標。
GCMSsolutionでは保持指標をもとに保持時間を予測します。

環境配慮

消費電力やキャリアガスを節約したいのですが…





*1)年間利用260日、1日6時間使用
運用条件は当社標準分析条件

✓GCMS-QP2010 Ultraにはエコロジーモードを搭載しています
分析終了後エコロジーモードに設定することで分析待機時の消費電力やキャリアガスを低減できます

ここがすごい

島津Webサイトで Ecoシミュレーションしてみる

現在ご使用の装置	GCMS-QP5000シリーズ
CO_2排出量	4,770 kg/年
電力消費量 ※PCも含みます。	8,503 kWh/年 195,574 /年
ガス消費量	3.7 本/年 148,148 円/年

新モデル装置	GCMS-QP2010 Ultra
CO_2排出量	3,163 kg/年
電力消費量 ※PCも含みます。	5,638 kWh/年 129,665 /年
ガス消費量	1.85 本/年 74,074 円/年

GCMS-QP5000シリーズに比べて、年間、
・1,607kgのCO_2
・約140,000円のランニングコスト
を削減

＜条件＞
・1ヶ月20日、1日6時間分析（分析時の総流量は50ml/min）
・CO_2排出係数　0.561kg-CO_2/kWh
・電気料金単価　23円/kWh
・高純度Heガス価格　40,000円/7m³

※PowerPoint、Wordは、米国Microsoft社の登録商標です。

JAB CM021
EC97J1031　051
本社地区事業所認証取得
JQA-0376

株式会社 島津製作所

トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。
外観および仕様は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3
(03)3219-(官公庁担当) 5631・(大学担当) 5616・(会社担当) 5685
関西支社 530-0012 大阪市北区芝田1丁目1-4 阪急ターミナルビル14階
(06)6373-(官公庁・大学担当) 6541・(会社担当) 6556
札幌支店 060-0005 札幌市中央区北五条西6丁目2-2 札幌センタービル8階 (011)205-5500
東北支店 980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9-27 プライムスクエア広瀬通12階 (022)221-6231
郡山営業所 963-8877 郡山市堂前町6-7 郡山フコク生命ビル2階 (024)939-3790
つくば支店 305-0031 つくば市吾妻3丁目17-1
(029)851-(官公庁・大学担当) 8511・(会社担当) 8515
北関東支店 330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1丁目41 明治安田生命大宮吉敷町ビル8階
(048)646-(官公庁・大学担当) 0095・(会社担当) 0081
横浜支店 220-0004 横浜市西区北幸2丁目8-29 東武横浜第3ビル7階
(045)312-(官公庁・大学担当) 4421・(会社担当) 311-4615
静岡支店 422-8062 静岡市駿河区稲川2丁目1-1 伊伝静岡駅南ビル2階 (054)285-0124
名古屋支店 450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47-1 名古屋国際センタービル19階
(052)565-(官公庁・大学担当) 7521・(会社担当) 7531
京都支店 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
(075)823-(官公庁・大学担当) 1604・(会社担当) 1603
神戸支店 650-0034 神戸市中央区京町70 松岡ビル8階 (078)331-9665
岡山営業所 700-0826 岡山市北区磨屋町3番10号 住友生命岡山ニューシティビル6階 (086)221-2511
四国支店 760-0017 高松市番町1丁目6番1号 住友生命高松ビル9階 (087)823-6623
広島支店 730-0036 広島市中区袋町4-25 明治安田生命広島ビル15階 (082)248-4312
九州支店 812-0039 福岡市博多区冷泉町4-20 島津博多ビル4階
(092)283-(官公庁・大学担当) 3332・(会社担当) 3334

島津コールセンター（操作・分析に関する電話相談窓口） 0120-131691
(075)813-1691

http://www.an.shimadzu.co.jp/

未来が変わる。日本が変える。
株式会社島津製作所はチャレンジ25キャンペーンに参加しています。
チャレンジ25

3218-03202-30ANS